

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-236768

(P2002-236768A)

(43) 公開日 平成14年8月23日 (2002.8.23)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	ターマコード* (参考)
G 0 6 F 17/60	1 4 2	G 0 6 F 17/60	1 4 2
	3 0 2		3 0 2 E
	3 1 4		3 1 4
	3 3 2		3 3 2

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願2001-31000(P2001-31000)

(22) 出願日 平成13年2月7日 (2001.2.7)

(71) 出願人 000004226

日本電信電話株式会社

東京都千代田区大手町二丁目3番1号

(72) 発明者 松浦 伸昭

東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日

本電信電話株式会社内

(74) 代理人 100088328

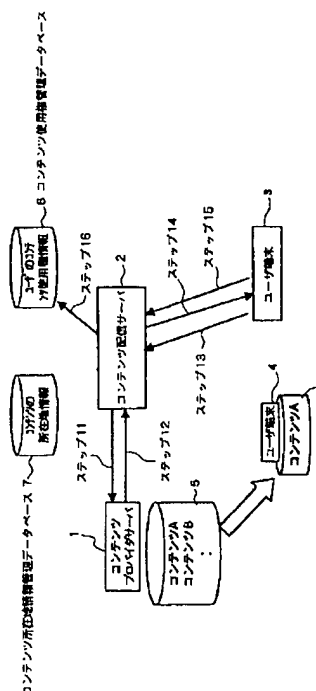
弁理士 金田 暢之 (外1名)

(54) 【発明の名称】 コンテンツ提供方法、システム、コンテンツ提供プログラムおよび同プログラムを記録した記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 コンテンツの不正な配信をなくすとともに、ユーザの利便性を増す。

【解決手段】 コンテンツ配信サーバ2は、ユーザ端末3からの新たなコンテンツ使用権要求に対してコンテンツ使用権を払い出してコンテンツ使用権管理データベース6に追加する。このとき、ユーザ端末3からコンテンツ使用料金を徴収する。その後、ユーザ端末3がコンテンツを要求した場合、コンテンツ配信サーバ2はコンテンツ使用権管理データベース6にコンテンツ使用権が登録されていることを確認し、コンテンツ所在地情報管理データベース7から当該コンテンツを所在場所を得てユーザ端末3に通知するとともに当該コンテンツを要求したユーザ端末3を新たな所在場所としてコンテンツ所在地情報管理データベース7に追加する。ユーザ端末3は通知された所在場所からコンテンツを得る。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンテンツ配信サーバがコンテンツプロバイダサーバに代わってコンテンツの使用権および所在場所を管理し、ユーザ端末からの新たなコンテンツ使用権要求に対してコンテンツ使用権を払出して、前記ユーザ端末がコンテンツ使用権を獲得したことをコンテンツ使用権管理データベースに書き込むとともに前記ユーザ端末からコンテンツ使用料金を徴収するコンテンツ提供方法。

【請求項2】 ユーザ端末がコンテンツを要求すると、前記コンテンツ配信サーバは、前記コンテンツ使用権管理データベースを検索して、該ユーザ端末に該コンテンツの使用権があることを確認して、コンテンツ所在地情報管理データベースから前記コンテンツの所在地を検索して前記ユーザ端末に前記コンテンツの所在場所を通知し、前記ユーザ端末が通知された所在場所から前記コンテンツを取得すると、前記ユーザ端末を前記コンテンツの新たな所有者として前記コンテンツ所在地情報管理データベースに登録する、請求項1記載の方法。

【請求項3】 コンテンツの使用権が登録されるコンテンツ使用権管理データベースと、各コンテンツの所在場所が登録されるコンテンツ所在地情報管理データベースと、コンテンツプロバイダサーバに代わってコンテンツの使用権および所在場所を管理し、ユーザ端末からの新たなコンテンツ使用権要求に対してコンテンツ使用権を払出して、前記ユーザ端末がコンテンツ使用権を獲得したことを前記コンテンツ使用権管理データベースに書き込むとともに前記ユーザ端末からコンテンツ使用料金を徴収するコンテンツ配信サーバを有するコンテンツ提供システム。

【請求項4】 ユーザ端末がコンテンツを要求すると、前記コンテンツ配信サーバは、前記コンテンツ使用権管理データベースを検索して、該ユーザ端末に該コンテンツの使用権があることを確認して、前記コンテンツ所在地情報管理データベースから前記コンテンツの所在地を検索して前記ユーザ端末に前記コンテンツの所在場所を通知し、前記ユーザ端末が通知された所在場所から前記コンテンツを取得すると、前記ユーザ端末を前記コンテンツの新たな所有者として前記コンテンツ所在地情報管理データベースに登録する、請求項3記載のシステム。

【請求項5】 請求項1または2に記載の方法を実施するコンテンツ提供プログラム。

【請求項6】 請求項5記載のコンテンツ提供プログラムを記録した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、コンテンツプロバイダサーバが所有するコンテンツをユーザ端末に配信するコンテンツ提供方法およびシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】近年、インターネットなどの普及により、音楽などのコンテンツが通信ネットワークを通して簡単に手に入るようになった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、逆にナプスター（Napster）と呼ばれる音楽ファイル交換サービスや、グヌーテラ（Gnutella）と呼ぶソフトウェアを使った、ピア・ツー・ピア型のコンテンツ流通形態では、簡単にコンテンツを不正に広めることもでき、著作権の保護などで問題となっている。また、通信ネットワークを介したコンテンツの配信は、ユーザにとって、ダウンロードの回数やコンテンツの記録に制約があるという問題がある。

【0004】本発明の目的は、ユーザの利便性を図りつつ、コンテンツの著作権を保護し、正しくコンテンツを広めるコンテンツ提供方法およびシステムを提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】コンテンツ仲介業者が運営するコンテンツ配信サーバは、コンテンツ販売元であるコンテンツプロバイダサーバに代わって、各コンテンツの使用権と所在場所を管理する。

【0006】コンテンツ配信サーバは、ユーザ端末からの新たなコンテンツ使用権要求に対してコンテンツ使用権を払い出してコンテンツ使用権管理データベースに追加する。このとき、ユーザ端末からコンテンツ使用料金を徴収する。その後、該ユーザ端末がコンテンツを要求した場合、コンテンツ配信サーバはコンテンツ使用権管理データベースにコンテンツ使用権が登録されていることを確認し、コンテンツ所在地情報管理データベースから当該コンテンツを所在場所を得てユーザ端末に通知するとともに当該コンテンツを要求したユーザ端末を新たな所在場所としてコンテンツ所在地情報管理データベースに追加する。

【0007】ユーザ端末は通知された所在場所からコンテンツを得る。

【0008】したがって、コンテンツの使用権を持ったユーザ端末にのみコンテンツが配信される。

【0009】

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。

【0010】図1、図2は本発明の一実施形態のコンテンツ提供システムの構成図である。

【0011】本実施形態のコンテンツ提供システムは、コンテンツ提供元であるコンテンツプロバイダサーバ1と、実際にコンテンツの配信を行う、コンテンツ配信管理業者が運営するコンテンツ配信サーバ2と、ユーザ端末3、4と、それぞれコンテンツプロバイダサーバ1、ユーザ端末4に付属したコンテンツデータベース5、8

と、いずれもコンテンツ配信サーバ2に付属し、コンテンツ配信管理業者が管理するコンテンツ使用権管理データベース6およびコンテンツ所在地情報管理データベース7で構成されている。

【0012】次に、本実施形態の動作を説明する。

1. ユーザ端末3がコンテンツAの使用権を獲得するまで(図1)

まず、コンテンツ配信サーバ2はコンテンツプロバイダサーバ1と契約し、コンテンツAの使用権をユーザ端末3に払い出す権利を確保すると同時に、コンテンツAの所在地情報を得て管理する(ステップ11、12)。一方、ユーザ端末3は、コンテンツ配信サーバ2にコンテンツAの使用権を要求し(ステップ13)、払い出してもらう(ステップ14)。このとき、コンテンツAの使用料金を支払う(ステップ15)。コンテンツ配信サーバ2はユーザ端末3がコンテンツAの使用権を獲得したことをコンテンツ使用権管理データベース6に書き込み、管理する(ステップ16)。ここで、ユーザ端末4は、既にコンテンツAを入手して持っている。

2. ユーザ端末3がコンテンツAの使用権を獲得した後、コンテンツAを実際に入手するまで(図2)

ユーザ端末3が、コンテンツAをコンテンツ配信サーバ2へ要求すると(ステップ17)、コンテンツ配信サーバ2は、コンテンツ使用権管理データベース6を検索して(ステップ18)、ユーザ端末3がコンテンツAの使用権を持っているかを確認する。この場合、持っているためコンテンツ所在地情報管理データベース7から、コンテンツAの所在地を検索して(ステップ19)、ユーザ端末3に近い場所(例えばユーザ端末4)を所在地情報としてユーザ端末3へ送る(ステップ20)。ユーザ端末3は、その所在地情報を基に所在地(例えばユーザ端末4)からコンテンツAを取得する(ステップ21)。

コンテンツ配信サーバ2は、ユーザ端末3を新たな*

にコンテンツAの所有者としてコンテンツ所在地情報管理データベース7に登録する(ステップ22)。

【0013】以上のような動作により、コンテンツAの配信は、コンテンツ配信サーバ2によって管理されるため、コンテンツ所在地情報が漏洩して無断でユーザから他のユーザへ配信されるようなことが起きない。

【0014】なお、以上説明したコンテンツ配信サーバ2の処理はコンテンツ提供プログラムとして、フロッピー・ディスク、CD-ROM、光磁気ディスク、DVD等の記録媒体に記録して、パソコン等のコンピュータ上で実施することができる。

【0015】

【発明の効果】以上説明したように、本発明は、コンテンツの使用権と所在地情報を管理することにより、不正なコンテンツ配信が行われず、コンテンツの著作権などの権利が保護される利点があり、またコンテンツを使用するユーザは、使用権によって何度でもコンテンツを受信することができ、利便性が増す利点がある。

【図面の簡単な説明】

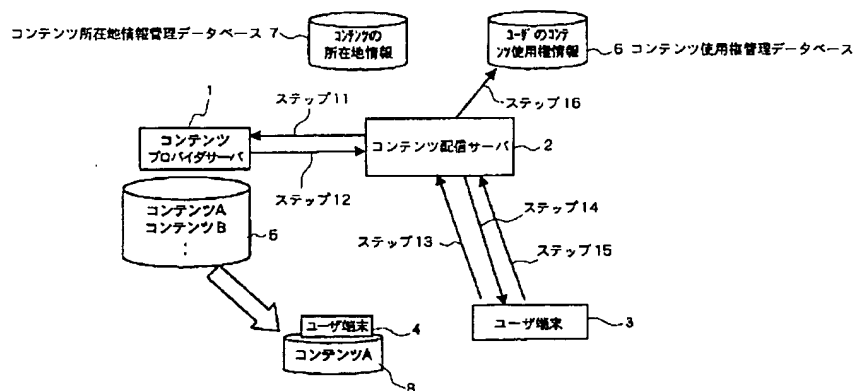
【図1】本発明の一実施形態のコンテンツ提供システムの構成図、およびユーザ端末3がコンテンツAの使用権を獲得するまでの処理の流れを示す図である。

【図2】図1のコンテンツ提供システムの、ユーザ端末3がコンテンツの使用権を獲得した後、コンテンツAを実際に取得するまでの処理の流れを示す図である。

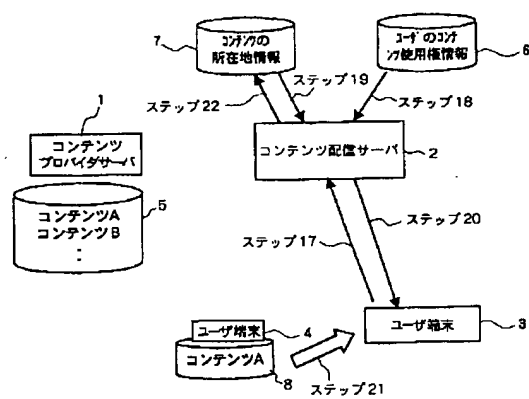
【符号の説明】

- 1 コンテンツプロバイダサーバ
- 2 コンテンツ配信サーバ
- 3, 4 ユーザ端末
- 5, 8 コンテンツデータベース
- 6 コンテンツ使用権管理データベース
- 7 コンテンツ所在地情報管理データベース
- 11~21 ステップ

【図1】



【図2】



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-236768

(43)Date of publication of application : 23.08.2002

(51)Int.Cl. G06F 17/60

(21)Application number : 2001-031000 (71)Applicant : NIPPON TELEGR &
TELEPH CORP <NTT>

(22)Date of filing : 07.02.2001 (72)Inventor : MATSUURA NOBUAKI

(54) METHOD, SYSTEM AND PROGRAM FOR PROVIDING CONTENTS AND
RECORDING MEDIUM FOR RECORDING PROGRAM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To eliminate the illegal distribution of contents and also to enhance convenience in a user.

SOLUTION: A contents distribution server 2 discharges a contents usage right concerning a new contents usage right request from a user terminal 3 and adds it to a contents usage right management database 6. In this case, contents usage charge is collected from the user terminal 3. After the user terminal 3 requests the contents, the contents distribution server 2 recognizes that the contents usage right is registered in the contents usage right management database 6, obtains a contents location from a contents location information management database 7, reports it to the user terminal 3 and also adds the user terminal 3 which requests the contents in the database 7 as the new location. The user terminal 3 obtains the contents from the reported location.

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A contents distribution server manages a royalty and a whereabouts

place of contents instead of a contents provider server, and a contents royalty is paid out to the new contents royalty demand from a user terminal, A contents supply method which collects a contents usage fee from said user terminal while said user terminal writes having acquired a contents royalty in a contents royalty management data base.

[Claim 2]When a user terminal requires contents, said contents distribution server, Search said contents royalty management data base, and it checks that this user terminal has a royalty of these contents, If said contents are acquired from a whereabouts place where searched an address of said contents from a contents location information management database, a whereabouts place of said contents was notified to said user terminal, and said user terminal was notified, A method according to claim 1 of registering said user terminal into said contents location information management database as a new owner of said contents.

[Claim 3]A contents providing system comprising:

A contents royalty management data base with which a royalty of contents is registered.

A contents location information management database with which a

whereabouts place of each contents is registered.

Instead of a contents provider server, manage a royalty and a whereabouts place of contents, and a contents royalty is paid out to the new contents royalty demand from a user terminal, A contents distribution server which collects a contents usage fee from said user terminal while said user terminal writes having acquired a contents royalty in said contents royalty management data base.

[Claim 4]When a user terminal requires contents, said contents distribution server, Search said contents royalty management data base, and it checks that this user terminal has a royalty of these contents, If said contents are acquired from a whereabouts place where searched an address of said contents from said contents location information management database, a whereabouts place of said contents was notified to said user terminal, and said user terminal was notified, The system according to claim 3 which registers said user terminal into said contents location information management database as a new owner of said contents.

[Claim 5]A contents distribution program which enforces a method according to claim 1 or 2.

[Claim 6]A recording medium which recorded the contents distribution program according to claim 5.

2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]This invention relates to the contents supply method and system which distribute the contents which a contents provider server owns to a user terminal.

[0002]

[Description of the Prior Art]In recent years, it came to obtain contents, such as music, simply through the communication network by the spread of the Internet etc.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, the musical file exchange service conversely called Napster (Napster), In the peer to peer type contents distribution gestalt using the software called Gnutella (Gnutella), contents can also be spread unjustly easily and it has been a problem by protection of copyright, etc. There is a problem that distribution of the contents through a communication network has restrictions in the number of times of download or

record of contents for a user.

[0004]Planning a user's convenience, it protects the copyright of contents and there is the purpose of this invention in providing the contents supply method and system which spread contents correctly.

[0005]

[Means for Solving the Problem]A contents distribution server which a contents broker manages manages a royalty and a whereabouts place of each contents instead of a contents provider server which is contents selling origin.

[0006]A contents distribution server pays out a contents royalty to the new contents royalty demand from a user terminal, and adds it to a contents royalty management data base. At this time, a contents usage fee is collected from a user terminal. Then, when this user terminal requires contents, a contents distribution server checks that a contents royalty is registered into a contents royalty management data base, While obtaining a whereabouts place and notifying a contents location information management database to the contents concerned to a user terminal, a user terminal which required the contents concerned is made into a new whereabouts place, and is added to a contents location information management database.

[0007]A user terminal obtains contents from a notified whereabouts place.

[0008]Therefore, contents are distributed only to a user terminal with a royalty of contents.

[0009]

[Embodiment of the Invention]Next, an embodiment of the invention is described with reference to drawings.

[0010]Drawing 1 and drawing 2 are the lineblock diagrams of the contents providing system of one embodiment of this invention.

[0011]The contents provider server 1 whose contents providing system of this embodiment is contents offer origin, The contents distribution server 2 which actually distributes contents and which a contents distribution management agent manages, The user terminals 3 and 4 and the contents databases 5 and 8 which were attached to the contents provider server 1 and the user terminal 4, respectively, All are attached to the contents distribution server 2, and it comprises the contents royalty management data base 6 and the contents location information management database 7 which a contents distribution management agent manages.

[0012]Next, operation of this embodiment is explained.

1. Until the user terminal 3 acquires the royalty of the contents A (drawing 1).

First, the contents distribution server 2 contracts with the contents provider server 1, and it acquires and manages the location information of the contents A at the same time it secures the right to pay out the royalty of the contents A to the user terminal 3 (Steps 11 and 12). The user terminal 3 gets the contents distribution server 2 to require and (Step 13) pay out the royalty of the contents A on the other hand (Step 14). The usage fee of the contents A is also paid at this time (Step 15). The contents distribution server 2 writes that the user terminal 3 acquired the royalty of the contents A in the contents royalty management data base 6, and manages (Step 16). Here, the user terminal 4 already obtains and has the contents A.

2. Until the contents A actually come to hand (drawing 2), after the user terminal 3 acquires the royalty of the contents A.

If the user terminal 3 requires the contents A of the contents distribution server 2 (Step 17), the contents distribution server 2 will search the contents royalty management data base 6 (Step 18), and will check whether the user terminal 3 has a royalty of the contents A. In this case, since it has, from the contents location information management database 7, the address of the contents A is

searched (Step 19) and it sends to the user terminal 3 by making the place (for example, user terminal 4) near the user terminal 3 into location information (Step 20). The user terminal 3 acquires the contents A from an address (for example, user terminal 4) based on the location information (Step 21). The contents distribution server 2 newly registers the user terminal 3 into the contents location information management database 7 as an owner of the contents A (Step 22).

[0013]By the above operations, since distribution of the contents A is managed by the contents distribution server 2, what contents location information is revealed and distributes to other users from a user without notice does not break out.

[0014]As a contents distribution program, processing of the contents distribution server 2 explained above can be recorded on recording media, such as a floppy disk, CD-ROM, a magneto-optical disc, and DVD, and can be carried out on computers, such as a personal computer.

[0015]

[Effect of the Invention]As explained above, this invention by managing the royalty and location information of contents, The user who unjust contents distribution is not performed, but there is an advantage from which rights, such

as copyright of contents, are protected, and uses contents has an advantage which can receive contents and convenience increases any number of times according to a royalty.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] They are a lineblock diagram of the contents providing system of one embodiment of this invention, and a figure showing the flow of processing until the user terminal 3 acquires the royalty of the contents A.

[Drawing 2] After the user terminal 3 of the contents providing system of drawing 1 acquires the royalty of contents, it is a figure showing the flow of processing until it actually acquires the contents A.

[Description of Notations]

1 Contents provider server

2 Contents distribution server

3, 4 user terminals

5 and 8 Contents database

6 Contents royalty management data base

7 Contents location information management database

11-21 Step